
Distribution A^ST_EX 3.1

Tarifs – Février 2003

Description de la distribution

La distribution A^ST_EX est une plate-forme scientifique complète, qui intègre traitement de texte scientifique, calcul numérique et formel, représentation graphique des données, création et traitement d'images, et tous les outils nécessaires pour publier les résultats sous forme imprimée ou sur le web, avec affichage des formules mathématiques.

Tous les logiciels de la distribution sont utilisables librement et peuvent être installés sur un nombre illimité de machines, pour une utilisation non commerciale et dans le cadre d'établissements d'enseignement et de recherche publics¹.

La partie traitement de texte scientifique est basée sur T_EX, le langage de description de documents mathématiques de D. KNUTH. Elle permet d'incorporer directement dans le document de travail les éléments créés par les autres logiciels de la distribution (tableaux de nombres, formules mathématiques, courbes scientifiques, images bitmap ou PostScript, etc.), ainsi que des portions de documents créés sur d'autres machines (Mac, stations de travail).

L'assistant et le navigateur A^ST_EX facilitent la création et la mise au point de documents volumineux, comportant de nombreuses formules et figures. L'assistant est un serveur de tâches T_EX pour les autres programmes Windows (éditeurs, mais aussi tableurs, logiciels de courrier électronique etc.). Il suffit de lui indiquer le programme à utiliser : il fournit alors des panneaux de symboles ma-

thématiques et de commandes T_EX qui permettent d'entrer, dans le programme sélectionné ces symboles et commandes par un simple clic sur le symbole ou la commande mathématique. Le navigateur permet une consultation hypertexte du document final sous différents formats (dvi, ps ou pdf) à partir d'une interface unique.

La distribution est disponible sur cédérom Plug & Play et est accompagnée de près de 2000 pages de documentation en français. Celle-ci comprend un manuel d'installation, de configuration et de prise en main, un manuel d'utilisation, divers fascicules (Foire Aux Questions, etc.) et la série des manuels de référence, qui rassemble la documentation des principaux logiciels, traduite en français.

En résumé, la distribution A^ST_EX rassemble dans un même cadre les principaux logiciels nécessaires aux chercheurs et enseignants dans toutes les phases de leur travail, depuis les calculs jusqu'à la publication des résultats sous forme imprimée ou sur le web, et permet de créer de A à Z des documents aussi complexes que des livres scientifiques multi-auteurs, avec la qualité et la portabilité que procure T_EX.

La majeure partie de la distribution est utilisable avec tous les systèmes d'exploitation disponibles sur PC (Windows 95, 98 et ME, Windows NT 4.0, 2000 et XP, DOS, DOS+Windows 3.x, OS/2 et Linux). Certains programmes à interface graphique évoluée nécessitent Windows 9x/NTx.

Coffrets

Coffret A^ST_EX pour Windows : Ce coffret rassemble les éléments nécessaires et suffisants pour débiter dans les meilleures conditions avec T_EX, L^AT_EX et les autres logiciels de la distribution, lorsque vous travaillez sous l'une des versions de Windows. Il comprend les cédéroms Plug & Play A^ST_EX et Rosetta pour Win-

dows, le manuel d'installation, configuration et prise en main, le manuel d'utilisation d'A^ST_EX et le manuel de référence vol. 1 (réfs. CDAPnP + ManIns + ManUtl + ManRefF).

Réf. **AsTeXCD** Prix : 75 € (étudiant : 60 €)

Logiciels

CD-ROM A^ST_EX 3.1 «Plug & Play» pour DOS, Windows 3.x/9x/NTx et OS/2 : Ce cédérom contient tous les logiciels de la distribution A^ST_EX 3.1 pour Windows, sous forme compressée et décompressée. En mode Plug & Play, seul un noyau de 40 Mo est installé sur le disque dur, ce qui permet d'économiser jusqu'à 1.2 Go par rapport à l'installation complète.

Réf. **CDAPnP** Prix : 21 € (étudiant : 14 €)

CD-ROM Rosetta «Plug & Play» pour Windows 9x/NTx : Ce cédérom contient des logiciels libres pour le calcul formel (Maxima, Cocoa, Gap, Giac, Macaulay, MuPAD Studio, Pari, Singular et Yacas).

Réf. **CDRosW** Prix : 15€

CD-ROM Rosetta «Plug & Play» pour Linux : Ce cédérom

contient des logiciels libres pour le calcul formel (Maxima, Cocoa, Gap, Giac, Macaulay, Pari, Singular et Yacas).

Réf. **CDRosL** Prix : 15€

CD-ROM T_EX Live 7 pour Linux, Mac OSX et Win32 : Ce cédérom contient les binaires de T_EX pour Linux, Mac OSX et Win32 et des packages rassemblés par S. Rahtz (juin 2002).

Réf. **CDLive1** Prix : 8 €

CD-ROM T_EX Live 7 pour stations de travail : Ce cédérom contient les binaires de T_EX pour différentes stations de travail (Compaq Alpha Linux/OSF, IBM RS 6000, Sun Sparc Solaris), rassemblés par S. Rahtz (juin 2002).

Réf. **CDLive2** Prix : 8 €

¹Pour une utilisation commerciale ou dans des établissements à but lucratif, les conditions d'utilisation varient suivant les logiciels. Il est nécessaire de se reporter aux conditions d'utilisation de chacun.

Manuels de base

Manuel d'installation, de configuration et de prise en main d'AST_EX : Ce manuel décrit les installations express et à la carte de la distribution AST_EX, puis explique comment configurer et optimiser l'installation. Un ensemble de tests est proposé pour vérifier l'installation. Vous pouvez commencer à taper vos textes en T_EX et L_AT_EX dès qu'ils se sont passés correctement. Le manuel se termine par une visite guidée des principaux logiciels, et par une section de dépannage. Ce manuel est commun à tous les systèmes d'exploitation avec lesquels la distribution peut être utilisée (Windows 9x/ME/NT/2000, DOS, Windows 3.x et OS/2).

Réf. **ManIns** (338 p., 14^e éd., juil. 2001) Prix : 22 €

Manuel d'utilisation d'AST_EX : Ce manuel regroupe les modes d'emploi de l'assistant et du navigateur AST_EX, les manuels d'utilisation du style fr et des extensions pour le Fortran. Il présente toutes les possibilités de l'assistant, décrit en détail les formats de données utilisés et explique comment l'étendre pour l'adapter à vos besoins. Il montre ensuite comment utiliser les autres logiciels à partir de l'assistant, et en particulier comment traiter des documents en T_EX ou L_AT_EX en conjonction avec les éditeurs Burgundy Editor, Emacs, MéT_EX, MicroEmacs et T_EXShell, inclus dans la distribution.

Réf. **ManUtl** (328 p., 4^e éd., juil. 2001) Prix : 21 €

Manuels de référence

Les manuels de référence regroupent la documentation originale des principaux logiciels de la distribution, sous une forme *compacte et aisément consultable*, avec un formatage homogène.

Vol. 1 : Introduction à Plain T_EX et L_AT_EX 2_ε, manuels de T_EXShell et dvips : Les introductions à Plain T_EX et L_AT_EX 2_ε sont destinées tout particulièrement aux mathématiciens et physiciens qui souhaitent pouvoir écrire rapidement des formules mathématiques compliquées. Le *Manuel d'utilisation de T_EXShell* décrit l'interface T_EXShell de J. SCHLEGELMILCH, à partir de laquelle vous pouvez effectuer toutes les tâches nécessaires à la création de vos documents T_EX. Elle est utilisable avec tous les systèmes d'exploitation disponibles sur PC (Windows 3.x/9x/NTx, DOS, OS/2 et Linux). Le *Manuel d'utilisation de Dvips* décrit le pilote d'imprimante PostScript de Tomas ROKICKI. Son importance vient de ce qu'il fournit un moyen très général et commode pour inclure des illustrations dans des documents T_EX.

Réf. **ManReff** (version française, 308 p.) Prix : 18 €

Vol. 2 : Manuel d'utilisation de MicroEmacs. Ce manuel décrit en détail toutes les commandes standard de MicroEmacs pour Windows (commandes d'édition de texte, de personnalisation du

logiciel) ainsi que les menus de base.

Réf. **ManMEFr** (version française, 244 p.) Prix : 16 €

Vols. 3 et 4 - Documentation emT_EX. Ces deux volumes rassemblent la totalité de la documentation des logiciels emT_EX de E. MATTES, traduite en français. Le premier contient la documentation des compilateurs TeX et Metafont, ainsi que celle des programmes Mfjob (frontale pour Metafont), pkedit (éditeur de fontes pk), fontlib (gestionnaire de fontes), makedot (création de fichiers de configuration d'imprimantes), dvispell (création de fichier ASCII à partir de fichier dvi) et tous les utilitaires T_EX portés sur PC (tftopl, gftopk etc.) Le second volume contient la documentation des pilotes d'écran et d'imprimante non Postscript. À l'occasion de la seconde édition, les deux volumes ont été regroupés dans un livre unique.

Réf. **ManEmPeFr** (version française, 417 p.) Prix : 27 €

Vol. 5 : Introduction générale à MuPAD. Ce manuel explique en détail le fonctionnement de MuPAD et propose de nombreux exemples. Il peut servir de base à un cours d'introduction au calcul formel.

Réf. **ManMupad** (version française, 269 p.) Prix : 24 €

Ateliers

Des ateliers d'initiation et de perfectionnement aux logiciels de la distribution AST_EX sont organisés régulièrement à l'université d'Orléans. Chaque participant dispose d'un ordinateur pendant

toute la durée de l'atelier. Pour connaître les dates, prière de s'adresser au bureau de l'association.

Réf. **AtLaTeX** (3 jours) Prix : 90 €

**Les CD-ROM AST_EX 3.1 sont enregistrés au fur et à mesure des demandes,
et contiennent toujours la version la plus récente d'AST_EX à la date de la commande.**